

## About the Author



**DP SINGH**

Btech-NIT

12+ Years teaching experience

For govt. exam like SSC /RAILWAY/ BANK

Download App- Maths by DP Sir Official

## About the Book

यह किताब रेलवे की सभी प्रमुख परीक्षाओं की तैयारी करने वाले अभ्यर्थियों के लिए विशेष रूप से तैयार की गई है। यह एक अध्यायवार, टाइप-वाइज और एग्जाम-वाइज गणित (Mathematics) Question Bank है, जिसे RRB NTPC (CBT - 1 & 2), RRB Group D (CBT - 1), RRB JE (CBT - 1), RRB ALP और Technician (CBT - 1 & 2), RPF Constable & SI (CBT - 1) के नवीनतम परीक्षा पैटर्न के अनुसार तैयार किया गया है। यह पुस्तक उम्मीदवारों को मजबूत गणनात्मक क्षमता, प्रश्नों की बेहतर समझ और परीक्षा में उच्च स्कोर करने के लिए प्रभावी अभ्यास प्रदान करती है।

**किताब की मुख्य विशेषताएँ:**

- यह किताब Railway की सभी प्रमुख परीक्षाओं RRB NTPC, RRB Group D, RRB JE, RRB ALP & Technician, RPF Constable & SI को कवर करती है।
- प्रश्नों को Chapter-wise, Type-wise और Exam-wise व्यवस्थित किया गया है, जिससे अभ्यास आसान, क्रमबद्ध और परीक्षा-उपयोगी हो जाता है।
- इसमें गणित के 38 महत्वपूर्ण अध्यायों को पूरी तरह शामिल किया गया है।
- किताब में 1400+ TCS द्वारा पूछे गए PYQs (Previous Years' Questions) का विस्तृत संकलन दिया गया है।
- प्रश्नों का चयन अब तक की रेलवे परीक्षाओं में सबसे अधिक पूछे गए और स्कॉरिंग टॉपिक्स के आधार पर किया गया है।
- सभी प्रश्न रेलवे परीक्षा के वास्तविक स्तर और नवीनतम पैटर्न के अनुरूप हैं।
- यह Question Bank Calculation speed, accuracy और problem-solving skills को मजबूत करने में मदद करती है।
- अभ्यास के माध्यम से उम्मीदवारों को प्रश्नों का रूढ़ और बार-बार रिपीट होने वाले टॉपिक्स समझने में सहायता मिलती है।
- रेलवे की तैयारी करने वाले अभ्यर्थियों के लिए यह एक भरोसेमंद, परिणाम-केंद्रित और अत्यंत उपयोगी Maths Question Bank है।

Railway की किसी भी परीक्षा की तैयारी करने वाले छात्रों के लिए यह किताब Mathematics सेक्सन को मजबूत करने, आत्मविश्वास बढ़ाने और सफलता की दिशा में तेज़ी से आगे बढ़ने में सहायक सिद्ध होती है।

## अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: [www.examcart.in](http://www.examcart.in) | [www.amazon.in/examcart](http://www.amazon.in/examcart) |

**AGRAWAL  
EXAMCART**

Paper Pakka Passaga!

CB2094

Railway All Exams गणित  
Question Bank

ISBN - 978-93-6890-202-7



9 789368 902027

₹ 299

Railway All Exams गणित Question Bank

CB2094

AGRAWAL  
EXAMCART

**AGRAWAL  
EXAMCART**  
Paper Pakka Passaga!

# RAILWAY ALL EXAMS

RRB  
NTPC  
CBT - 1 & 2

RRB  
GROUP D  
CBT - 1

RRB  
JE  
CBT - 1

RRB ALP  
& TECHNICIAN  
CBT - 1 & 2

RPF  
CONSTABLE  
& SI  
CBT - 1

CHAPTERWISE, TYPEWISE & EXAM-WISE

# गणित PYQs

(Previous Year Question Bank)



अब सालों की मेहनत, होगी एक महीने में पूरी  
वही प्रश्नों को लगाओ जो परीक्षा में आएंगे!

**38** | **1400+**  
अध्याय | TCS PYQs

**CONFIDENCE LEVEL  
HOGA INFINITE!**  
जब हर chapter के best PYQs  
होंगे आपके fingertips पर!



**DP SINGH**

Code  
**CB2094**

Price  
**₹299**

Pages  
**242**

ISBN  
**978-93-6890-202-7**



# विषय सूची

## → परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना (Important Information)

xxiii

(RRB परीक्षा की सम्पूर्ण जानकारी एवं पुस्तक या किसी भी समस्या के लिए हमारा Helpline No.)

### गणित (Mathematics)

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions With Solutions	Page No.
1.	संख्या पद्धति (Number System)	1. परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	4	67 Questions With Solutions	1-4
			> RRB Group-D	1		
			> RRB ALP	4		
		2. स्थानीय मान तथा अंकित मान	> RRB Technician	3		
			> RRB ALP	4		
		3. भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल	> RRB Group-D	1		
			> RRB JE	2		
		4. विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	4		
			> RPF SI	1		
			> RPF Constable	2		
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	6		
			> RRB ALP	7		
			> RRB JE	1		
		5. इकाई अंक पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB JE	1		
		6. शेषफल प्रमेय	> RPF SI	2		
			> RPF Constable	2		
			> RRB NTPC	3		
		7. अंकों की संख्याओं पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	4		
		8. विविध	> RRB Group-D	3		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	3		
> RRB JE	1					

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
2.	म.स.प. एवं ल.स.प. (H.C.F. and L.C.M.)	1. ल.स.प. पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3	64 Questions With Solutions	5-8
			> RRB ALP	4		
			> RRB JE	1		
		2. म.स.प. पर आधारित प्रश्न	> RRB JE	1		
			> RPF Constable	2		
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	3		
		3. भिन्नों का ल.स.प. तथा म.स.प.	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		4. ल.स.प. तथा म.स.प. के योग, अंतर तथा गुणनफल पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	6		
			> RRB ALP	6		
		5. संख्याओं के अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
> RRB ALP	3					
> RPF Constable	1					
6. उभयनिष्ठ युग्म पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1				
7. म.स.प. पर शेष पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3				
	> RRB JE	1				
8. ल.स.प. पर शेष पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1				
	> RRB NTPC	3				
	> RRB ALP	6				
	> RRB JE	1				
9. घंटी या ट्रैफिक लाइट पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1				
	> RRB NTPC	2				
	> RRB ALP	1				
10. पूर्णतः विभाजित संख्याओं पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1				
	> RRB JE	1				
11. विविध	> RPF Constable	2				
3.	वर्ग एवं वर्गमूल (Square and Square Root)	1. वर्ग तथा वर्गमूल ज्ञात करना	> RRB Group-D	2	27 Questions With Solutions	9-10
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	13		
		2. मूलभूत बीजगणितीय सर्व-समिकाओं पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
		3. पूर्ण वर्ग संख्या बनाने के लिए कोई संख्या घटाना या बढ़ाना पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	5		
4. पूर्ण वर्ग या पूर्ण घन संख्या बनाने के लिए किसी संख्या का गुणा या भाग करना पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	2				
5. परिमेयकरण पर आधारित प्रश्न	> RRB JE	2				

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
4.	घातांक एवं करणी (Surds and Indices)	1. घात पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	2	14 Questions With Solutions	11
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	1		
		2. घातांक पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
			> RPF SI	1		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	1		
5.	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ (Fraction and Decimal Numbers)	1. सरलतम रूप पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1	43 Questions With Solutions	12-14
			> RRB ALP	2		
		2. सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी भिन्न ज्ञात करना	> RPF SI	1		
			> RRB ALP	3		
		3. आरोही तथा अवरोही क्रम	> RRB NTPC	2		
		4. भिन्नों की शृंखलाओं का योग	> RRB JE	1		
		5. आवर्ती दशमलव	> RRB Group-D	7		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	4		
		6. लैडर भिन्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB JE	1		
		7. विविध	> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	13		
> RRB JE	1					
6.	सरलीकरण (Simplification)	1. BODMAS पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1	40 Questions With Solutions	15-16
			> RRB NTPC	15		
			> RRB ALP	19		
			> RRB JE	1		
		2. बीजगणितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB ALP	3		
7.	औसत (Average)	1. सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1	53 Questions With Solutions	17-20
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	2		
		2. क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	2		
			> RRB JE	1		
			> RRB NTPC	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. जब क्रमागत संख्याओं में $x$ जोड़ा जाता है।	> RPF SI	2		
			> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	2		
		4. जब संख्याओं में $x$ जोड़ा/घटाया/गुणा/भाग किया जाये तब उनका औसत	> RRB Technician	1		
			> RRB JE	1		
		5. गलत संख्या पढ़ने पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
		6. जब कोई व्यक्ति समूह में शामिल हो	> RRB NTPC	3		
		7. जब कोई व्यक्ति किसी समूह में शामिल हो या समूह से चला जाए	> RPF SI	1		
			> RRB NTPC	1		
		8. जब दी गई संख्याओं में से कुछ संख्याओं का औसत दिया हो	> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	6		
		9. मेस खर्च पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
		10. उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		11. पारियों पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
			> RRB JE	1		
		12. अनुपातिक औसत पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
		13. औसत आय पर आधारित प्रश्न	> RPF SI	2		
			> RRB Technician	1		
		14. विविध	> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	4		
8.	अनुपात एवं समानुपात (Ratio and Proportion)	1. अनुपात नियम पर आधारित प्रश्न	> RPF SI	1	56 Questions With Solutions	21-24
			> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	7		
			> RRB JE	1		
		2. जब दो या तीन संख्याओं का अनुपात दिया हो	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	5		
			> RRB JE	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. जब दो संख्याओं का योग तथा अंतर दिया हो	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
		4. राशि विभाजन पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		5. सिक्के तथा नोटों की संख्या पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	2		
		6. मध्यानुपात, तृतीयानुपात और चतुर्थानुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	1		
		7. आय पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
		8. जब अनुपात में संख्याओं को घटाया/जोड़ा जाये	> RRB ALP	2		
		9. अनुपात को गलत तरीके से लिखा जाये	> RRB Group-D	1		
		10. अनुपात और समानुपात की प्रत्येक संख्या में $x$ जोड़ा जाये	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	3		
		11. जब दी गयी संख्याओं के अनुपात में वृद्धि/कमी करने पर	> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	1		
		12. विविध	> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	1		
9.	आयु सम्बन्धी प्रश्न (Questions Related to Age)		> RRB Group-D	7	31 Questions With Solutions	25-26
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	19		
			> RRB JE	1		
10.	प्रतिशतता (Percentage)	1. मूल प्रतिशत अवधारणा पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	2	54 Questions With Solutions	27-30
			> RRB ALP	6		
		2. शुद्ध वृद्धि या कमी प्रतिशत पर आधारित प्रश्न	> RRB JE	1		
			> RRB Constable	1		
			> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. यदि X, Y से m% कम/अधिक है, तो Y, X से अधिक/कम है	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	1		
			> RRB JE	2		
			> RRB ALP	1		
		4. अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	2		
		5. आय पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB ALP	4		
		6. परीक्षा तथा प्राप्तांक पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	2		
		7. वोट पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
			> RRB Group-D	1		
			> RPF Constable	1		
			> RRB NTPC	2		
		8. जनसंख्या पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
		9. मिश्रण पर आधारित प्रश्न	> RRB JE	1		
		10. वेन आरेख पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	2		
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
			> RRB JE	1		
		11. विविध	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
11.	लाभ-हानि एवं बट्टा (Profit-Loss and Discount)	1. लाभ/हानि सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1	105 Questions With Solutions	31-37
			> RRB JE	1		
			> RPF Constable	1		
			> RRB NTPC	9		
			> RRB ALP	10		
		2. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात दिया हो	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB JE	1		
		3. जब क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य समान हो	> RRB JE	1		
		4. जब बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य या विक्रय मूल्य लाभ/हानि के बराबर हो	> RPF Constable	1		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	1		
			> RRB JE	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		5. बेईमान दुकानदार पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D > RRB ALP > RRB JE > RPF Constable > RRB NTPC	3 2 2 1 3		
		6. यदि A, B को कोई वस्तु बेचता है, B, C को बेचता है, तो	> RRB Group-D	2		
		7. जब दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान हो, एक पर $a\%$ लाभ या $a\%$ हानि हो, तो	> RRB NTPC > RRB JE	4 2		
		8. जब कोई वस्तु ₹ A में बेचने पर लाभ तथा ₹ B में बेचने पर हानि हो	> RRB NTPC	2		
		9. वस्तु के खरीदने की दर पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP > RRB JE	4 1		
		10. जब कोई वस्तु $a\%$ कम में खरीदी जाए और ₹ $x$ में बेची जाए	> RRB NTPC > RRB ALP	2 3		
		11. छूट पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D > RPF SI > RPF Constable > RRB NTPC > RRB ALP	6 1 3 10 12		
		12. विविध	> RRB Group-D > RRB NTPC > RRB ALP > RRB JE	2 5 1 1		
12.	साझेदारी (Partnership)	1. लाभ के अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable > RRB NTPC > RRB ALP	1 1 4	14 Questions With Solutions	38-39
		2. समय के अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D > RRB JE	1 1		
		3. निवेशित पूँजी के अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable > RRB NTPC > RRB ALP	2 1 1		
		4. निवेश में वृद्धि/कमी पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
		5. सक्रिय भागीदार पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.				
13.	मिश्रण या प्रमिश्रण (Mixture or Alligation)	1. अनुपात और समानुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	30 Questions With Solutions	40-41				
			> RRB NTPC	3						
			> RRB ALP	1						
		2. एक/दो मिश्रण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3						
			> RRB ALP	8						
			> RRB JE	2						
		3. मिश्रण का सम्मिश्रण पर आधारित प्रश्न	> RPF SI	1						
			> RRB NTPC	7						
			> RRB JE	2						
		4. लाभ/हानि के प्रमिश्रण पर आधारित प्रश्न	> RRB JE	1						
		14.	समय और कार्य (Time and Work)	1. आंशिक रूप से कार्य करना			> RRB ALP	1	58 Questions With Solutions	42-46
				2. समूह रूप से कार्य करना			> RRB Group-D	1		
							> RRB NTPC	9		
> RRB ALP	9									
> RRB JE	1									
3. जब कोई क्षमता के अनुसार काम करता है	> RRB NTPC			1						
4. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन बाद काम छोड़ देता है	> RRB Technician			1						
	> RRB ALP			5						
5. जब कोई व्यक्ति कुछ दिन पहले काम छोड़ देता है	> RRB ALP			1						
6. यदि A को अकेले काम करने पर A और B से X दिन अधिक लगते हैं और B को अकेले काम करने पर A और B को एक साथ काम करने से Y दिन अधिक लगते हैं	> RRB NTPC			1						
7. बारी-बारी से किये गए कार्य पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D			2						
	> RRB ALP			2						
8. दक्षता पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC			3						
	> RRB ALP			1						
9. व्यक्ति, दिन और घंटे पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D			1						
	> RRB NTPC			4						
	> RRB ALP			2						
10. समूह/शिविर नियम पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D			1						
	> RRB NTPC			1						
11. मजदूर/ठेकेदार नियम पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1								
	> RRB ALP	2								
12. या/और के नियम पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	2								
	> RRB JE	1								
13. वेतन नियम पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1								
	> RRB ALP	3								
	> RRB JE	1								

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
15.	पाइप और टंकी (Pipe and Cistern)	1. आंशिक रूप से नलों द्वारा टंकी को भरना	> RRB Group-D	1	36 Questions With Solutions	47-49
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	1		
		2. जब दो नल भर रहे हों और तीसरा नल खाली कर रहा हो	> RRB Group-D	4		
			> RPF Constable	1		
			> RRB ALP	7		
		3. टैंक की क्षमता पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1		
			> RRB JE	2		
		4. समय के अनुसार नल खोलने पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
			> RRB Group-D	2		
			> RRB ALP	2		
			> RRB JE	2		
		5. जब एक नल भरे और दूसरा नल खाली करे	> RRB Technician	1		
> RRB Group-D	1					
> RRB NTPC	2					
> RRB ALP	1					
> RRB JE	1					
6. जब आदमी टंकी खोलकर चला जाता है	> RRB ALP	2				
7. जब टंकी को वैकल्पिक तरीके से खोला जाये	> RRB ALP	1				
16.	साधारण ब्याज (Simple Interest)	1. साधारण ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	39 Questions With Solutions	50-52
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	9		
			> RRB JE	1		
		2. यदि एक राशि को दो साधारण ब्याज योजनाओं में विभाजित किया जाना है; दोनों की दर और समय भिन्न हों	> RRB NTPC	1		
		3. साधारण ब्याज पर एक राशि T वर्षों में n गुना हो जाए	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
			> RRB JE	1		
		4. यदि दर R <sub>1</sub> से R <sub>2</sub> हो जाती है तो साधारण ब्याज दिए गए समय में बढ़ती या घटती है	> RPF Constable	2		
			> RRB NTPC	5		
			> RRB ALP	2		
			> RRB JE	1		
		5. एक राशि P <sub>1</sub> ने R <sub>1</sub> की दर से निवेश किया और दूसरी राशि P <sub>2</sub> ने समान समय T के लिए R <sub>2</sub> की दर से निवेश किया और कुल साधारण ब्याज (SI) प्राप्त की, तो R <sub>1</sub> या R <sub>2</sub> की दर पर निवेश की गई राशि	> RRB Group-D	1		
> RRB JE	1					
6. यदि ब्याज की दर अर्द्धवार्षिक हो	> RRB NTPC	1				
7. विविध	> RRB NTPC	3				
	> RRB ALP	2				

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
17.	चक्रवृद्धि ब्याज (Compound Interest)	1. चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	48 Questions With Solutions	53-55
			> RRB NTPC	9		
			> RRB ALP	4		
			> RRB JE	1		
		2. यदि दर अर्द्ध-वार्षिक या त्रैमासिक रूप से संयोजित होती है तो चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न	> RPF SI	1		
			> RRB NTPC	6		
			> RRB ALP	3		
		3. यदि पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के लिए दरें अलग-अलग हैं, तो चक्रवृद्धि ब्याज	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		4. दर (R%) ज्ञात करना, यदि कोई राशि P चक्रवृद्धि ब्याज पर T वर्षों में A हो जाती है	> RRB NTPC	2		
> RRB ALP	1					
5. यदि साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर R% की दर से दिया गया हो	> RRB NTPC	1				
	> RRB ALP	1				
	> RRB JE	1				
	> RPF Constable	3				
6. किसी राशि के लिए 3 वर्ष के लिए R% दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच संबंध	> RPF Constable	1				
7. चक्रवृद्धि ब्याज पर आधारित प्रश्न यदि कोई राशि $T_1$ वर्ष में $A_1$ और $T_2$ वर्ष में $A_2$ हो जाती है	> RRB NTPC	1				
8. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि $T_1$ वर्ष में $m$ गुना और $T_2$ वर्ष में $n$ गुना हो जाती है	> RRB Group-D	1				
	> RPF SI	1				
	> RRB NTPC	2				
	> RRB ALP	1				
9. यदि कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर समान किस्तों में दी जानी है	> RRB Group-D	1				
	> RRB JE	1				
10. विविध	> RRB NTPC	2				
18.	समय, चाल एवं दूरी (Time, Speed and Distance)	1. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	70 Questions With Solutions	56-60
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	9		
		2. औसत गति पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	1		
		3. जब एक निश्चित दूरी को दो अलग-अलग चालों से तय करने में लगा कुल समय, तब दूरी	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. जब दो अलग-अलग चालों में एक निश्चित दूरी तय करने में अधिक समय लगे	> RPF Constable	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	11		
			> RRB JE	1		
		5. समय विलंब और शीघ्रता पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	2		
		6. चोर पुलिस पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB JE	2		
		7. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1		
			> RRB ALP	1		
			> RRB NTPC	3		
		8. $\frac{S_1}{S_2} = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}}$ पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
			> RRB JE	2		
		9. दौड़ पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	1		
		10. वृत्तीय ट्रैक पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	1		
		11. विविध	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	2		
19.	रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बन्धित प्रश्न (Questions Related to Train, Bus and Car)	1. मूल सूत्र पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	3	26 Questions With Solutions	61-62
		2. सापेक्ष गति पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1		
			> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	3		
		3. एक रेलगाड़ी द्वारा एक निश्चित चाल से एक पुल पार करने में लिया गया समय	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		4. ट्रेन, ब्रिज/प्लेटफॉर्म की लंबाई ज्ञात करना	> RRB Group-D	1		
			> RRB ALP	5		
			> RRB JE	1		
		5. ट्रेन, प्लेटफार्म और पोल/आदमी दोनों को पार करने पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		6. विविध	> RPF Constable	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
20.	नाव एवं धारा से सम्बन्धित प्रश्न (Questions Related to Boat and Stream)	1. नाव की गति पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3	22 Questions With Solutions	63-64
			> RRB ALP	2		
			> RRB JE	2		
		2. धारा की गति पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	2		
		3. दूरी ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
		4. समय ज्ञात करना, नाव तथा धारा पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	4		
> RRB JE	2					
21.	सांख्यिकी (Statistics)	1. परिसर (Range) पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	44 Questions With Solutions	65-67
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		2. प्रत्यक्ष विधि द्वारा अवर्गीकृत एवं वर्गीकृत आँकड़ों का माध्य	> RRB JE	1		
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	5		
			> RRB ALP	2		
		3. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों की माध्यिका	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	2		
		4. अवर्गीकृत तथा वर्गीकृत आँकड़ों का बहुलक	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	3		
		5. माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच संबंध	> RRB Group-D	4		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	1		
6. प्रसरण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1				
	> RRB ALP	1				
7. मानक विचलन पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3				
	> RRB JE	1				
8. प्रसरण के गुणांक पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1				
9. माध्य विचलन पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1				
22.	संमकों का विश्लेषण (Data Interpretation)	1. सारणीयन पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	10	50 Questions With Solutions	68-73
			> RRB ALP	9		
		2. रेखा आरेख पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB ALP	4		
		3. दण्ड आरेख पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	7		
		4. पाई चार्ट पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	10		
			> RRB JE	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
23.	समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल (Area of Plane Figures)	1. परिमाण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1	47 Questions With Solutions	74-76
			> RRB ALP	1		
		2. सूत्र के अनुसार त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
		3. हेरोन के सूत्र द्वारा त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना	> RRB NTPC	1		
		4. चतुर्भुज को दो त्रिभुजों में बाँटकर उसका क्षेत्रफल ज्ञात करना	> RRB ALP	2		
			> RRB ALP	2		
		5. आयत और वर्ग के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	1		
		6. समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1		
> RRB NTPC	1					
> RRB ALP	1					
> RRB Group-D	1					
7. समचतुर्भुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1				
	> RRB NTPC	3				
	> RRB ALP	6				
8. अंदर या परितः पथ के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1				
	> RRB NTPC	2				
	> RRB ALP	1				
	> RRB JE	1				
9. वृत्त और वलय के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1				
10. अंतर्निहित आकृति पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1				
	> RRB JE	1				
11. समरूप त्रिभुजों पर आधारित प्रश्न	> RPF Technician	1				
12. विविध	> RPF SI	1				
	> RRB ALP	5				
	> RRB JE	1				

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
24.	पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन (Surface Area and Volume)	1. घन और घनाभ पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	2	65 Questions With Solutions	77-80
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	12		
		2. लम्ब वृत्तीय बेलन पर आधारित प्रश्न	> RRB Constable	1		
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	5		
			> RRB JE	2		
		3. खोखले बेलन पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	1		
			> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	2		
		4. लम्ब वृत्तीय शंकु पर आधारित प्रश्न	> RPF SI	2		
			> RRB NTPC	5		
			> RRB ALP	2		
> RRB JE	5					
5. छिन्नक पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1				
6. गोला तथा अर्द्धगोला पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	5				
	> RRB ALP	4				
	> RRB JE	3				
7. बहुभुज पर आधारित प्रश्न	> RPF Constable	2				
	> RRB ALP	1				
8. विविध	> RRB NTPC	1				
25.	बीजगणित (Algebra)	1. सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	13	60 Questions With Solutions	81-83
			> RRB NTPC	22		
			> RRB ALP	12		
			> RRB JE	2		
		2. न्यूनतम और अधिकतम मान पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
			> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		3. गुणनखण्ड	> RRB Group-D	1		
> RRB NTPC	7					

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
26.	एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण (Linear Equations in One and Two Variables)	1. समीकरण के रैखिक युग्म पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D		21 Questions With Solutions	84-85
			> RRB NTPC			
			> RRB ALP			
			> RRB JE			
		2. शून्य और गुणांक के बीच संबंध	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	2		
		3. एक हल, कोई हल नहीं, अनंत हल की स्थिति पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
			> RRB JE	3		
27.	द्विघात समीकरण (Quadratic Equation)	1. मूलों की प्रकृति के द्विघात समीकरण पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	4	34 Questions With Solutions	86-87
			> RRB Group-D	8		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	5		
			> RRB JE	5		
		2. एक द्विघात समीकरण पर आधारित समस्याएँ	> RRB Group-D	3		
			> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	3		
28.	रेखा और कोण (Line and Angle)	1. दो समानांतर रेखाओं और उनकी तिर्यक रेखा पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1	15 Questions With Solutions	88-89
			> RRB Group-D	2		
			> RRB NTPC	9		
			> RRB ALP	1		
		2. पूरक और सम्पूरक कोण पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	2		
29.	त्रिभुज (Triangles)	1. पाइथागोरस प्रमेय	> RRB Group-D	1	23 Questions With Solutions	90-91
			> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	1		
		2. त्रिभुज के बाह्य कोण गुण	> RRB Group-D	1		
		3. माध्यिका और केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2		
		4. त्रिभुज की माध्यिकाओं और भुजाओं के बीच संबंध	> RRB ALP	1		
		5. त्रिभुज के अंतःकेन्द्र/परिकेन्द्र पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
		6. आधारभूत समानुपातिक प्रमेय	> RRB JE	2		
		7. त्रिभुजों की समानता की कसौटी पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	2		
			> RRB JE	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		8. मध्य-बिंदु प्रमेय	> RRB NTPC	3		
		9. त्रिभुज का अन्तः तथा बाह्य कोण समद्विभाजक प्रमेय	> RRB NTPC	2		
		10. विविध	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
30.	चतुर्भुज (Quadrilateral)	1. चतुर्भुज के कोण योग गुण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3	13 Questions With Solutions	92
		2. चतुर्भुजों के गुणों पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D > RRB NTPC	1 9		
31.	बहुभुज (Polygon)	1. बहुभुज के कोणों पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician > RRB Group-D > RRB NTPC > RRB ALP > RRB JE	1 3 7 2 2	20 Questions With Solutions	93
		2. एक बहुभुज में विकर्णों की संख्या	> RRB ALP	4		
		3. बहुभुज की भुजाओं की संख्या	> RRB ALP	1		
32.	वृत्त (Circle)	1. वृत्त के केंद्र से उसकी जीवा को समद्विभाजित करने वाली लंब दूरी पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	4	15 Questions With Solutions	94-95
		2. वृत्त के केंद्र पर बना कोण परिधि द्वारा अंतरित कोण का दोगुना है।	> RRB NTPC	1		
		3. वृत्त पर स्पर्श रेखा पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
		4. स्पर्श रेखा और वैकल्पिक कोणों से संबंधित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
		5. एक बाह्य बिंदु से वृत्त पर एक स्पर्श रेखा और एक छेदक रेखा खींची जाए	> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	2		
		6. विविध	> RRB NTPC	2		
			> RRB ALP	1		
33.	त्रिकोणमितीय अनुपात एवं सर्वसमिकाएँ (Trigonometric Ratios and Identities)	1. त्रिकोणमितीय अनुपात पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC > RRB ALP > RRB JE	7 2 1	32 Questions With Solutions	96-97
		2. त्रिकोणमितीय फलन के दो कोणों का योग और अंतर पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		3. त्रिकोणमितीय फलनों के योग और अंतर का गुणनफल	> RRB ALP	1		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		4. त्रिकोणमितीय फलन के कोणों के गुणन पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		5. त्रिकोणमितीय अनुपात के मान पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
	> RRB ALP		5			
	> RRB JE		1			
		6. चतुर्थांश सिद्धांत पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3		
			> RRB JE	1		
		7. त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाओं पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	3		
			> RRB ALP	3		
			> RRB JE	1		
		8. न्यूनतम और अधिकतम मान पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
34.	ऊँचाई एवं दूरी (Height and Distance)	1. उन्नयन कोण और अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1	23 Questions With Solutions	98-99
			> RRB NTPC	2		
		2. कोण परिवर्तन पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB JE	1		
		3. दो बिंदुओं से किसी वस्तु के शीर्ष के दो उन्नयन कोण और दो बिंदुओं के बीच की दूरी दी गई है	> RRB ALP	1		
		4. किसी वस्तु के विपरीत बिंदु से दो उन्नयन कोणों पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1		
		5. दो समान ऊँचाई की वस्तुओं के बीच बिंदु और उस बिंदु से दोनों वस्तुओं के उन्नयन कोण समान होते हैं	> RRB Group-D	1		
			> RRB NTPC	4		
			> RRB ALP	3		
> RRB JE	2					
6. एक इमारत के शीर्ष से दूसरी वस्तु के शीर्ष और आधार के अवनमन कोण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	2				
35.	निर्देशांक ज्यामिति (Co-ordinate Geometry)	1. त्रिभुज के क्षेत्रफल पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	1	15 Questions With Solutions	100
		2. दो बिंदुओं के मध्य बिंदु पर आधारित प्रश्न	> RRB ALP	2		

Chapter No.	Chapter Name	Name of Topic	Exam Name (Best Questions Covered till October, 2025)	No. of Ques.	Total Questions	Page No.
		3. ढाल पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	1		
		4. रेखाखंड के आंतरिक विभाजन पर आधारित प्रश्न	> RRB Group-D	1		
		5. सरल रेखा के समीकरण पर आधारित प्रश्न	> RRB NTPC	1		
			> RRB ALP	3		
		6. त्रिभुज के केन्द्रक पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	1		
		7. चतुर्भुज पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	3		
		8. विविध	> RRB Technician	1		
36.	श्रेढी (Progression)	1. समान्तर श्रेढी	> RRB Group-D	2	27 Questions With Solutions	101-102
			> RRB NTPC	8		
			> RRB JE	3		
		2. गुणोत्तर श्रेढी	> RRB Group-D	3		
			> RRB NTPC	7		
			> RRB JE	4		
37.	प्रायिकता (Probability)	1. प्रायिकता की मूल अवधारणा	> RRB Technician	1	11 Questions With Solutions	103
			> RRB NTPC	4		
		2. प्रायिकता की गुणन प्रमेय पर आधारित प्रश्न	> RRB Technician	2		
			> RRB Group-D	1		
		3. विविध		3		
38.	विविध (Miscellaneous)		> RRB Group-D	12	12 Questions With Solutions	104
			> RRB NTPC			
			> RRB Technician			
कुल प्रश्न संख्या					1424	

### व्याख्यात्मक हल

Chapter No.	Chapter Name	Page No.
1.	संख्या पद्धति (Number System)	1-5
2.	म.स.प. एवं ल.स.प. (H.C.F. and L.C.M.)	6-9
3.	वर्ग एवं वर्गमूल (Square and Square Root)	10-11
4.	घातांक एवं करणी (Surds and Indices)	12
5.	भिन्न एवं दशमलव संख्याएँ (Fraction and Decimal Numbers)	13-15

Chapter No.	Chapter Name	Page No.
6.	सरलीकरण (Simplification)	16-18
7.	औसत (Average)	19-21
8.	अनुपात एवं समानुपात (Ratio and Proportion)	22-25
9.	आयु सम्बन्धी प्रश्न (Questions Related to Age)	26-29
10.	प्रतिशतता (Percentage)	30-32
11.	लाभ-हानि एवं बट्टा (Profit-Loss and Discount)	33-39
12.	साझेदारी (Partnership)	40-41
13.	मिश्रण या प्रमिश्रण (Mixture or Alligation)	42-43
14.	समय और कार्य (Time and Work)	44-49
15.	पाइप और टंकी (Pipe and Cistern)	50-53
16.	साधारण ब्याज (Simple Interest)	54-56
17.	चक्रवृद्धि ब्याज (Compound Interest)	57-61
18.	समय, चाल एवं दूरी (Time, Speed and Distance)	62-67
19.	रेलगाड़ी, बस और कार से सम्बन्धित प्रश्न (Questions Related to Train, Bus and Car)	68-69
20.	नाव एवं धारा से सम्बन्धित प्रश्न (Questions Related to Boat and Stream)	70-72
21.	सांख्यिकी (Statistics)	73-76
22.	समकों का विश्लेषण (Data Interpretation)	77-79
23.	समतलीय आकृतियों का क्षेत्रफल (Area of Plane Figures)	80-84
24.	पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन (Surface Area and Volume)	85-91
25.	बीजगणित (Algebra)	92-97
26.	एक व दो चर वाले रैखिक समीकरण (Linear Equations in One and Two Variables)	98-99
27.	द्विघात समीकरण (Quadratic Equation)	100-102
28.	रेखा और कोण (Line and Angle)	103-104
29.	त्रिभुज (Triangles)	105-107
30.	चतुर्भुज (Quadrilateral)	108-109
31.	बहुभुज (Polygon)	110-111
32.	वृत्त (Circle)	112-113
33.	त्रिकोणमितीय अनुपात एवं सर्वसमिकाएँ (Trigonometric Ratios and Identities)	114-116
34.	ऊँचाई एवं दूरी (Height and Distance)	117-120
35.	निर्देशांक ज्यामिति (Co-ordinate Geometry)	121-122
36.	श्रेणी (Progression)	123-124
37.	प्रायिकता (Probability)	125
38.	विविध (Miscellaneous)	126



## अतिरिक्त अध्ययन सामग्री ई-बुक (Extra Study Material E-Book)

### Extra Study Material ई-बुक का Content

- RRB (NTPC, Group D, JE, ALP & Technician and RPF Constable & SI) 7 सॉल्व्ड पेपर्स की ई-बुक
- डिस्काउंट कूपन दिया गया है। उसका उपयोग करें और 'www.examcart.in' से हमारी किताबें सबसे अच्छे डिस्काउंट पर खरीदें।



नोट : Link Expire होने से पहले दिए गए QR Code को स्कैन करके आप यह Extra Study Material E-Book को Download कर लें।

## ऐसी पुस्तकें जो कोई आपको बताना नहीं चाहता!

इन अनोखी पुस्तकों ने कई छात्रों को उनके पहले प्रयास में ही परीक्षा पास करने में मदद की है और हम जो कहते हैं, उसे साबित भी करते हैं—इसीलिए हर पुस्तक के कुछ सैंपल चैप्टर दिए गए हैं। हम गारंटी देते हैं कि इन्हें पढ़ने के बाद आपको समझ आएगा कि ये पुस्तकें क्यों सबसे बेहतरीन हैं और क्यों इतने सारे छात्र इनसे सफल हुए हैं।

### नोट

पढ़ने के लिए, किसी भी पुस्तक के पास दिए गए QR Code को स्कैन करें, उसके वेबसाइट पेज पर "View PDF" पर क्लिक करें। अगर पुस्तक पसंद आए, तो Extra Study Material ई-बुक में दिया गया डिस्काउंट कूपन इस्तेमाल करें और बेहतरीन डिस्काउंट भी पाएँ!



तर्कशक्ति  
(Question Bank)



Competitive  
गणित  
(Text Book)



GENERAL  
SCIENCE  
(Text Book)



सामान्य जागरुकता  
एवं सामान्य विज्ञान  
(Question Bank)



Competitive  
तर्कशक्ति  
(Text Book)



STATIC  
GK  
(Text Book)



वस्तुनिष्ठ  
कम्प्यूटर  
जागरुकता  
(Question Bank)



Objective  
STATIC  
G.K.  
(Question Bank)



# अध्याय 1

# संख्या पद्धति (Number System)

## Type-1 परिभाषाओं और वर्गीकरण पर आधारित प्रश्न

### RRB Technician

1. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या है?  
(A) 221 (B) 373  
(C) 161 (D) 437

[RRB Technician Grade-III 20/12/2024 Shift-2]

2. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या नहीं है?  
(A) 71 (B) 91  
(C) 61 (D) 31

[RRB Technician Grade-III 24/12/2024 Shift-2]

3. निम्नलिखित संख्याओं के किस युग्म में दोनों संख्याओं में से कोई भी अभाज्य संख्या नहीं है, बल्कि दोनों संख्याएँ सह-अभाज्य हैं?  
(A) (11, 17) (B) (19, 27)  
(C) (21, 35) (D) (8, 25)

[RRB Technician Grade-III 29/12/2024 Shift-1]

4. किसी भी अभाज्य संख्या के गुणनखंडों की संख्या कितनी होती है?  
(A) 1 (B) 4  
(C) 2 (D) 3

[RRB Technician Grade-III 29/12/2024 Shift-3]

### RRB GROUP-D

5.  $87^2$  और  $88^2$  के बीच आने वाली कितनी संख्याएँ वर्ग नहीं हैं?  
(A) 184 (B) 164  
(C) 174 (D) 154

[RRB GROUP-D 16-09-2022 (Shift-1)]

### RRB ALP

6. 50 से छोटी अभाज्य संख्याओं की कुल संख्या क्या है?  
(A) 13 (B) 15  
(C) 14 (D) 17

[RRB ALP CBT-1 25/11/2024 Shift-3]

7. निम्न में से कौन-सी जोड़ी, ट्वीन प्राइम्स की एक जोड़ी नहीं है?

(A) 71, 73 (B) 131, 133  
(C) 191, 193 (D) 11, 13

[RRB ALP CBT1, 21/08/2018, Shift 2]

8. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या अपरिमेय है?

(A)  $\sqrt[3]{64}$  (B)  $\sqrt{64}$   
(C)  $\sqrt[4]{64}$  (D)  $\sqrt[5]{64}$

[RRB ALP CBT1, 30/08/2018, Shift 1]

9. निम्न में से कौन-सी एक परिमेय संख्या है?

(A)  $\sqrt[3]{32}$  (B)  $\sqrt[3]{27}$   
(C)  $\sqrt[3]{32}$  (D)  $\sqrt[3]{27}$

[RRB ALP CBT1, 31/08/2018, Shift 1]

## Type-2

### स्थानीय मान तथा अंकित मान

### RRB Technician

10. 3.24 को 0.006 से गुणा करने पर परिणाम में कितने सार्थक अंक (significant figures) होंगे?  
(A) 4 (B) 2  
(C) 1 (D) 3

[RRB Technician Grade-I 19/12/2024 Shift-1]

11. 0.00456 को 0.12 से विभाजित करते समय परिणाम में कितने सार्थक अंक (significant figures) दर्शाए जाने चाहिए?

(A) 3 (B) 1  
(C) 4 (D) 2

[RRB Technician Grade-I 19/12/2024 Shift-1]

12. संक्रिया  $(1.23456 \times 10^3) + (1.234 \times 10^2)$  करते समय, परिणाम में कितने सार्थक अंक सूचित किए जाने चाहिए, यह मानते हुए कि कोई पूरक त्रुटि (rounding error) नहीं है?

(A) 5 (B) 2  
(C) 4 (D) 3

[RRB Technician Grade-I 19/12/2024 Shift-3]

### RRB ALP

13. 4700 m में कितने सार्थक अंक हैं?

(A) 3 (B) 4  
(C) 2 (D) 1

[RRB ALP CBT-2 06/05/2025, (Shift-1)]

14. संख्या 428693745 में 9 और 5 के स्थानीय मान का अंतर है:

(A) 90995 (B) 99995  
(C) 89995 (D) 8995

[RRB ALP CBT1, 09/08/2018, Shift 3]

15. संख्या 833749502 में '4' और '2' के स्थानीय मान का अंतर है?

(A) 49998 (B) 30098  
(C) 39098 (D) 39998

[RRB ALP CBT1, 10/08/2018, Shift 2]

16. संख्या 273965 में 3 के स्थानीय मान और अंकित मान में अंतर कितना है?

(A) 2997 (B) 2035  
(C) 0 (D) 3962

[RRB ALP CBT1, 31/08/2018, Shift 2]

## Type-3

### भाज्य = भाजक × भागफल + शेषफल

### RRB GROUP-D

17. किसी संख्या को 335 और 265 के योग से विभाजित करने पर भागफल के रूप में, 335 और 265 के अंतर के तीन गुने के बराबर मान प्राप्त होता है, और शेषफल के रूप में 35 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 128235 (B) 127535  
(C) 126035 (D) 124535

[RRB GROUP-D 22-08-2022 (Shift-I)]

### RRB JE

18. यदि 'M' सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है, जो 12, 15 और 18 से पूर्णतः विभाज्य है, तो M को 25 से विभाजित करने पर प्राप्त भागफल के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 8 (B) 7  
(C) 6 (D) 9

[RRB JE CBT-I 16/12/2024 Shift-3]

19. जब किसी संख्या को किसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 24 बचता है। जब उसी संख्या के दोगुने को उसी भाजक द्वारा विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 बचता है। भाजक ज्ञात करें।

(A) 33 (B) 23  
(C) 9 (D) 35

[RRB JE (CBT-1) परीक्षा 27 May, 2019 Shift-2]

**Type-4****विभाज्य नियम पर आधारित प्रश्न****RRB Technician**

20. 11 और 90 के बीच कितनी संख्याएँ 7 से विभाज्य हैं?

(A) 11 (B) 13  
(C) 12 (D) 10

[RRB Technician Grade-III 23/12/2024 Shift-3]

21. वह सबसे बड़ी प्राकृत संख्या कौन-सी है, जिससे तीन क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं का गुणनफल सदैव विभाज्य हो?

(A) 48 (B) 96  
(C) 24 (D) 16

[RRB Technician Grade-III 24/12/2024 Shift-1]

22. यदि 4-अंकीय संख्या  $5k21$ , 9 से विभाज्य है, तो अंक 'k' का मान क्या है?

(A) 9 (B) 3  
(C) 1 (D) 0

[RRB Tech. Grade-III 26/12/2024 Shift-3]

23. k को कौन-सा न्यूनतम अंक निर्दिष्ट किया जाना चाहिए ताकि 7-अंकीय संख्या  $86325k6$ , 11 से विभाज्य हो?

(A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 1

[RRB Tech. Grade-III 28/12/2024 Shift-1]

**RPF SI**

24. यदि एक संख्या  $934a6281$  है जो 3 से पूर्णतः विभाज्य है तथा a सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है, तो  $(a-2)(a-1)a(a+1)(a+2)(a+3)(a+4)$  का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 4050 (B) 5004  
(C) 5400 (D) 5040

[RPF SI 03/12/2024 Shift-1]

**RPF Constable**

25. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(A) यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल क्रमशः 3 या 9 से विभाज्य है, तो वह संख्या 3 या 9 से विभाज्य होगी।

(B) यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल 3 से विभाज्य है और इकाई स्थान का अंक सम अंक है, तो वह संख्या 6 से विभाज्य होगी।

(C) यदि किसी संख्या के अंकों का योगफल 11 से विभाज्य है, तो वह संख्या 11 से विभाज्य होगी।

(D) यदि किसी संख्या के इकाई स्थान का अंक 5 या 0 है, तो वह संख्या 5 से विभाज्य होगी।

[RPF Constable 02/03/2025 Shift-1]

26. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 1 से 17 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं से पूर्णतः विभाज्य है?

(A) 550540 (B) 510510  
(C) 818313 (D) 459545

[RPF Constable 09/03/2025 Shift-1]

**RRB GROUP-D**

27. यदि 8 अंकों की संख्या  $3x5479y4$ , 88 से विभाज्य है, और 8 अंकों की संख्या  $425139z2$ , 9 से विभाज्य है, तो  $(3x+2y-z)$  का अधिकतम संभावित मान ज्ञात कीजिए।

(A) 33 (B) 37  
(C) 25 (D) 35

[RRB GROUP-D 09-09-2022 (Shift-III)]

28. यदि  $21022ab$  को 8 और 5 दोनों से विभाजित किया जाता है, तो इनमें से कौन-सा संख्या युग्म, संख्या  $21022ab$  के अंतिम दो अंक a, b नहीं हो सकते हैं?

(A)  $a=8, b=0$  (B)  $a=2, b=0$   
(C)  $a=0, b=0$  (D)  $a=4, b=0$

[RRB 02-11-2018 तृतीय पाली]

**RRB NTPC**

29. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 39 से विभाज्य है?

(A) 625092 (B) 622776  
(C) 622710 (D) 625649

[RRB NTPC Graduate Level II, 13/10/2025, Shift-I]

30. संख्या 977340 किससे विभाज्य है?

(A) 24 (B) 34  
(C) 37 (D) 35

[RRB NTPC Graduate Level II, 13/10/2025, Shift-I]

31. संख्या 699138 किससे विभाज्य है?

(A) 99 (B) 117  
(C) 108 (D) 102

[RRB NTPC Graduate Level II, 13/10/2025, Shift-II]

32. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 93 से विभाज्य है?

(A) 855786 (B) 856497  
(C) 856159 (D) 858226

[RRB NTPC Graduate Level II, 13/10/2025, Shift-II]

33. यदि 11 अंकों की संख्या  $88p554085k6$ , जहाँ  $k \neq p$  है, 72 से विभाज्य है, तो  $(3k+2p)$  का मान क्या होगा?

(A) 13 (B) 12  
(C) 23 (D) 7

[RRB NTPC CBT-2 13-06-2022 (Shift-II)]

34. यदि 8 अंकीय संख्या  $256139A4$ , 11 से विभाज्य है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 9 (B) 8  
(C) 6 (D) 7

[RRB NTPC CBT-2 10-05-2022 (Shift-II)]

**RRB ALP**

35. वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 5563 में से घटाने पर प्राप्त संख्या 18 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?

(A) 7 (B) 5  
(C) 1 (D) 3

[RRB ALP CBT-2 06/05/2025, Shift-2]

36. यदि संख्या  $x4441$ , 11 द्वारा विभाजित हो जाती है तो x का मान कितना है?

(A) 2 (B) 5  
(C) 4 (D) 3

[RRB ALP CBT1, 10/08/2018, Shift 3]

37. यदि एक 8 अंकीय संख्या  $136p5785$ , 15 से पूर्णतः विभाजित है, तो p का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1 (B) 4  
(C) 2 (D) 3

[RRB ALP CBT1, 13/08/2018, Shift 3]

38. यदि  $x3451$ , 3 से विभाज्य है जहाँ x एक अंक है तो x के सभी सम्भव मानों का योग क्या हो सकता है?

(A) 15 (B) 16  
(C) 11 (D) 14

[RRB ALP CBT1, 20/08/2018, Shift 2]

39. यदि संख्या  $x4562$ , 9 द्वारा विभाज्य है, तो x का मान कितना होगा?

(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

[RRB ALP CBT1, 21/08/2018, Shift 1]

40. इनमें से कौन-सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

(A) 43688 (B) 14632  
(C) 28544 (D) 57816

[RRB ALP CBT1, 29/08/2018, Shift 3]

41. निम्न संख्याओं में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है?

(A) 73412 (B) 63412  
(C) 83412 (D) 93412

[RRB ALP CBT1, 31/08/2018, Shift 2]

**RRB JE**

42. जब  $6k8$  में 268 जोड़ा जाता है, तो परिणाम  $9p6$  होता है। k और p का वह न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए  $9p6$ , 3 से विभाज्य हो?

(A)  $k=0; p=3$  (B)  $k=3; p=0$   
(C)  $k=6; p=9$  (D)  $k=4; p=6$

[RRB JE CBT-I 18/12/2024 Shift-3]

### Type-5

#### इकाई अंक पर आधारित प्रश्न

#### RRB NTPC

43. निम्नलिखित में इकाई का अंक ज्ञात करें—

$$(1234)^{102} + (1234)^{103}$$

- (A) 2 (B) 4  
(C) 0 (D) 1

[RRB (NTPC) 28 अप्रैल 2016 द्वितीय पाली]

#### RRB JE

44. यदि  $x^3 = n$  और 'n' का इकाई अंक एक अभाज्य संख्या है, तो 1 से 9 की संख्या के बीच 'x' के मान के लिए संभावित विकल्प क्या है?

- (A) 2, 3, 4, 5 (B) 3, 5, 7, 8  
(C) 1, 5, 3 (D) 3, 5, 7

[RRB JE (CBT-1)

23 May, 2019 S-12.30-14.00]

### Type-6

#### शेषफल प्रमेय

#### RPF SI

45.  $111^{2024}$  को 112 से विभाजित करने पर शेषफल कितना प्राप्त होगा?

- (A) 3 (B) 1  
(C) 2 (D) 4

[RPF SI 03/12/2024 Shift-2]

46.  $(99^{99} + 99)$  के 100 से विभाज्य होने पर शेषफल कितना होगा?

- (A) 98 (B) 96  
(C) 97 (D) 99

[RPF SI 09/12/2024 Shift-3]

#### RPF Constable

47.  $(73^{53} + 83^{53})$  निम्न में से किससे विभाज्य है?

- (A) 150 (B) 156  
(C) 152 (D) 154

[RPF Constable 06/03/2025 Shift-1]

48.  $97^{83} - 1$  को 96 से विभाजित करने पर क्या शेषफल बचेगा?

- (A) 0 (B) 3  
(C) 1 (D) 2

[RPF Constable 11/03/2025 Shift-1]

#### RRB NTPC

49. जब  $2^{20}$  को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होता है ?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 0 (D) 1

[RRB NTPC 03-02-2021 (Shift-III)]

50. जब  $19^{300}$  को 20 से भाग किया जाता है, तो शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 (B) 1  
(C) 4 (D) 2

[RRB NTPC 29-01-2021 (Shift-III)]

51. जब  $7^{29} + 4$  को 6 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल क्या है?

- (A) 3 (B) 7  
(C) 5 (D) 1

[RRB NTPC 28-01-2021 (Shift-III)]

### Type-7

#### अंकों की संख्याओं पर आधारित प्रश्न

#### RRB NTPC

52. यदि  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 14^2 = 1015$ , तब,  $3^2 + 6^2 + 9^2 + \dots + 42^2$  बराबर है—

- (A) 9135 (B) 9325  
(C) 9235 (D) 9315

[RRB NTPC 29-12-2020 (Shift-I)]

#### RRB ALP

53. 'P' वह सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है, कि 'P' से बड़े प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक N को दो भाज्य संख्याओं के योग के रूप में लिखा जा सकता है। तो 'P' है—

- (A) 10 (B) 3  
(C) 11 (D) 6

[RRB ALP CBT1, 17/08/2018, Shift 1]

54. एक धनात्मक पूर्णांक को 1000 में जोड़ने पर प्राप्त योग इसी संख्या को 100 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या से 10.06 अधिक है। धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 (B) 7  
(C) 3 (D) 5

[RRB ALP CBT1, 29/08/2018, Shift 1]

55. एक 3 अंकों की संख्या में, सैकड़ वाले स्थान का अंक इकाई वाले स्थान के अंक का 4 गुना है और दहाई वाले स्थान का अंक इकाई वाले अंक का तीन गुना है। तीनों अंकों का योग 8 है। तो दहाई वाले स्थान पर कौन-सा अंक होगा?

- (A) 6 (B) 3  
(C) 4 (D) 9

[RRB ALP CBT1, 30/08/2018, Shift 3]

56. दो अंकों की वह संख्या ज्ञात कीजिए जो इसके अंकों के गुणनफल की तीन गुना है।

- (A) 24 (B) 12  
(C) 48 (D) 36

[RRB ALP CBT1, 09/08/2018, Shift 1]

### Type-8

#### विविध

#### RRB GROUP-D

57. मान लीजिए कि  $x = 55^{100} + 55^{101} + 55^{102}$  है। निम्नलिखित में से कौन-सी अभाज्य संख्या x का गुणनखंड नहीं है?

- (A) 3 (B) 79  
(C) 71 (D) 11

[RRB GROUP-D 27-09-2022 (Shift-III)]

58. एक संख्या के सात गुने में से 14 घटाने से प्राप्त संख्या, उसी संख्या के 5 गुने में 6 जोड़ने पर प्राप्त संख्या के बराबर होती है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 (B) 20  
(C) 15 (D) 10

[RRB GROUP-D 01-09-2022 (Shift-I)]

59. तीन संख्याएँ  $x \leq y \leq z$ , जो एक-दूसरे से सह-अभाज्य (co-prime) हैं, इस प्रकार हैं, कि पहली दो संख्याओं का गुणनफल 143 है और अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 195 है। तीनों संख्याओं का योगफल ..... है।

- (A) 45 (B) 29  
(C) 39 (D) 62

[RRB GROUP-D 01-09-2022 (Shift-II)]

#### RRB NTPC

60. नंदन के पास कुछ कंचे थे। जब उसने कंचों को 32 बच्चों में बराबर-बराबर बाँट दिया, तो उसने पाया कि 4 कंचे शेष बच गए। यदि उसने कंचों को 41 बच्चों और 48 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा होता, तो भी उसके पास क्रमशः 13 और 20 कंचे शेष बचते। लेकिन जब उसने उन्हें 53 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा, तो एक भी कंचा शेष नहीं बचा। नंदन के पास आरंभ में जितने कंचे थे, उनकी संख्या..... के बीच हो सकती है।

- (A) 7834 और 7854 (B) 7794 और 7804  
(C) 7864 और 7874 (D) 7814 और 7824

[RRB NTPC Graduate Level, 21/06/2025 (Shift-2)]

61. दो अंकों वाली एक धनात्मक संख्या के अंकों का गुणनफल 24 है। जब इस संख्या में 18 जोड़ा जाता है, तो संख्या के अंकों के स्थान परस्पर बदल जाते हैं। वह छोटी से छोटी धनात्मक संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे दी गई संख्या में से घटाने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग हो?

- (A) 08 (B) 8  
(C) 12 (D) 10

[RRB NTPC CBT-2 12-06-2022 (Shift-II)]

62. एक दो अंकों की संख्या अपने अंकों के योग की 4 गुनी है। यदि संख्या में 27 जोड़ा जाए तो यह अपने अंकों के योग की 7 गुना हो जाती है। वह दो अंकों की संख्या क्या है ?

- (A) 24 (B) 12  
(C) 48 (D) 36

[RRB (NTPC) 2 अप्रैल, 2016 प्रथम पाली]

63. दो अंकों वाली संख्या का योग 9 है। जब अंकों के स्थान आपस में बदल दिए जाते हैं, तो संख्या 45 से कम हो जाती है। बदली हुई संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 45 (B) 72  
(C) 68 (D) 27

[RRB (NTPC) 2 अप्रैल, 2016 द्वितीय पाली]

**RRB ALP**

64. दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।  
क्या  $X-5$  सम संख्या है?  $X$  का वास्तविक संख्या है—  
कथन :  
(i)  $X - 15$  एक पूर्णांक है।  
(ii)  $X - 10$  एक विषम पूर्णांक है।  
(A) केवल कथन (i) पर्याप्त है जबकि केवल कथन (ii) अपर्याप्त है  
(B) दोनों कथन (i) और कथन (ii) पर्याप्त नहीं हैं  
(C) केवल कथन (ii) पर्याप्त है जबकि केवल कथन (i) अपर्याप्त है  
(D) कथन (i) और कथन (ii) दोनों पर्याप्त हैं  
[RRB ALP CBT1, 09/08/2018, Shift 1]

65. 1 से 100 (दोनों सम्मिलित) तक सभी संख्याओं का योग कितना होगा?  
(A) 5050 (B) 5500  
(C) 5005 (D) 5505  
[RRB ALP CBT1, 21/08/2018, Shift 1]
66. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि कौन-सा/से वक्तव्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।  
यदि  $X$  एक प्राकृतिक संख्या है, तो क्या  $X + 6$  विषम है?  
व्यक्तव्य—  
1.  $X-15$  एक पूर्ण संख्या है।  
2.  $X-6$  एक विषम संख्या है।  
(A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

- (B) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।  
(C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।  
(D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।  
[RRB ALP CBT1, 31/08/2018, Shift 3]

**RRB JE**

67.  $(2^{25} + 2^{26} + 2^{27} + 2^{28})$  निम्नलिखित में से किस संख्या का गुणज है?  
(A) 11 (B) 7  
(C) 15 (D) 9  
[RRB JE (CBT-1) 02/06/2019 S-12.30-2.00]

□□